

## 12. *Torilis* Adans.\*

[*Tórilis*, -idis f. – creación arbitraria de Adanson en sus *Familles de plantes...* (1763), donde no se aduce razonamiento ninguno. Algunos autores pretenden relacionarla con gr. *toréō* = hender, talar, lo que aludiría a sus frutos espinosos –en el protólogo se lee, “Graines ovoïdes hérissées”–; pero es lo probable que se trate de una contracción y transformación de *Tordylium* y *Caucalis*, géneros cuyo nombre aparece junto al de *Torilis* en ese protólogo]

Hierbas anuales o bienales, ± hispidas –pelos adpresos–, sin restos fibrosos en la base. Tallos sólidos. Hojas 1-3 pinnatisectas, con divisiones de último orden enteras o dentadas. Umbelas compuestas, terminales u opuestas a las hojas, con o sin brácteas, con brácteolas. Flores hermafroditas y masculinas. Cáliz con dientes pequeños, triangular-lanceolados, agudos, persistentes, a menudo confundidos con espinas en las costillas secundarias del fruto. Pétalos blancos, rosados o purpúreos, con ápice incurvado, los externos de las flores exteriores a menudo mayores. Frutos ovoides, lineares o cilíndricos, comprimidos lateralmente, estrechados en la comisura, cubiertos de minúsculos tubérculos; mericarpos con 5 costillas primarias, netas pero no prominentes, cada una con 1-3 filas de pelos adpresos, antrorsos, de base tuberculada, con 4 costillas secundarias bien desarrolladas provistas de espinas, rígidas, a veces gloquidiadas en el ápice, que generalmente cubren la superficie del fruto; haces vasculares en cada una de las costillas primarias; vitas 6, 1 en cada una de las costillas secundarias y 2 comisurales. Semillas con endosperma profundamente cóncavo en la cara comisural.

*Observaciones.*—Ocasionalmente se encuentran mericarpos heteromorfos. En tal caso, dentro de la misma umbela, aparecen frutos con el mericarpo interno

\* S.L. Jury

12. *Torilis*

sin espinas o con ellas muy reducidas en las costillas secundarias junto a otros frutos –en el interior de la umbela– en los que faltan las espinas en ambos mericarpos.

*Bibliografía.*—S.L. JURY in Bot. J. Linn. Soc. 95: 293-299 (1987); in J.A. CONESA & J. RECASENS (eds.), Actes Simposi Int. Bot. Font Quer 2: 161-163 (1992); in Lagasalia, 18: 282-285 (1996).

1. Umbelas en su mayoría laterales y opuestas a las hojas; pedúnculos 0-4(6) cm; radios umbelares 2-3(4) ..... 2
- Umbelas en su mayoría terminales; pedúnculos de ordinario de más de 5 cm; radios umbelares 2-12(18) ..... 5
2. Tallos ramificados en la base, poco en la parte superior; radios umbelares 3, muy cortos y enmascarados por flores y frutos ..... 3
- Tallos ramificados en toda su longitud; radios umbelares 2(3), muy visibles ..... 4
3. Hojas 1-2 pinnatisectas; frutos heterocárpicos –con el mericarpo externo desprovisto de espinas gloquidiadas y el interno tuberculado ..... **4. T. webbii**
- Hojas 2-3 pinnatisectas; frutos homocárpicos –todos los mericarpos provistos de espinas gloquidiadas ..... **3. T. nodosa**
4. Radios de la umbela 15-25(40) mm; espinas de las costillas secundarias no alineadas en filas netas ..... **5. T. elongata**
- Radios de la umbela de menos de 25 mm; espinas de las costillas secundarias alineadas en 2-3 filas claras ..... **6. T. leptophylla**
5. Brácteas 4-12 ..... **1. T. japonica**
- Brácteas 0-1 ..... **2. T. arvensis**

**1. T. japonica** (Houtt.) DC., Prodr. 4: 219 (1830)

[japónica]

*Caucalis japonica* Houtt., Nat. Hist. 8: 42, pl. 45 fig. 1 (1777) [basión.]

*T. rubella* Moench, Methodus: 103 (1794)

*T. anthriscus* (L.) C.C. Gmel., Fl. Bad. 1: 615 (1805) [*Tordylium anthriscus* L., Sp. Pl.: 240 (1753), basión.], nom. illeg., non (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 83 (1788) [*Scandix anthriscus* L., Sp. Pl.: 257 (1753), basión.]

*Ind. loc.*: [no indicada de forma expresa; Japón]

*lc.*: Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21, tab. 2006 (1866) [sub *T. anthriscus*]; Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 13, pl. 26 (1959); Tutin, Umbell. Brit. Isles: 181 (1980)

Hierba anual o bienal, erecta. Tallos hasta de 150 cm, estriados, ramificados en la parte superior. Hojas basales oblongo-ovadas, 2-3 pinnatisectas, con segmentos de 10-30 mm, de ovados a linear-lanceolados, pinnatifidos o dentados, con pelos rígidos y antrorsos en ambas caras; hojas caulinares similares pero menos divididas. Umbelas 1,5-4 cm de diámetro, terminales, sobre largos pedúnculos, con 5-15 radios de 0,5-2 cm, algo desiguales. Brácteas 4-8(12), lineares, desiguales, híspidas. Bractéolas varias, de 2-4 mm, de lineares a lanceoladas, híspidas. Flores hermafroditas y masculinas, en su mayoría sésiles. Cáliz con dientes bien visibles –hasta de 0,5 mm–, triangulares, agudos, persistentes. Pétalos blancos o rosados, los externos de las flores exteriores algo mayores. Estilos 0,4-0,7 mm, recurvados en la fructificación. Frutos 2,5-4,5 mm, elipsoides u ovoides, con los 2 mericarpos similares; costillas secundarias con espinas

**12. Torilis**

curvas, gradualmente atenuadas, de ápice no gloquidiado, no dispuestas en filas.  $2n = 16^*$ .

Herbazales nitrófilos de bordes de caminos y campos de cultivo; (0)350-1800 m. V-VIII. Europa, en su mayor parte, N de África (Marruecos), Asia templada –hasta China y el Japón–. Mitad N de la Península Ibérica y montañas de la mitad S. **And. Esp.:** (Ab) Av B (Bi) Bu (Cc) (CR) Cs Cu Ge Gr Gu Hu J L Le Lu M Ma Na (O) (Or) (P) (Po) (S) Sa Sg So (SS) (Te) V Va Vi Za. **Port.:** (BB) BL TM.

*Observaciones.*–Se ha confundido a menudo con *T. arvensis*, pero difiere por tener un mayor número de brácteas y frutos con espinas no gloquidiadas. Las plantas ibéricas son referibles a la subsp. *japonica*. La *T. anthriscus* subsp. *ucranica* (Spreng.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. Mitt.-Eur. 5(2): 1053 (1926) [*T. ucranica* Spreng. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 6: 485 (1820), basión.], con umbéllulas más claramente radiadas y frutos más pequeños, vive en el SE de Europa y Turquía.

**2. T. arvensis** (Huds.) Link, Enum. Hort. Berol. Alt. 1: 265 (1821) [arvénsis]

*Caucalis arvensis* Huds., Fl. Angl.: 98 (1762) [basión.]

*T. infesta* (L.) Clairv., Man. Herbor. Suisse: 78 (1811)

*T. divaricata* auct., non Moench, Suppl. Meth.: 34 (1802), nom. illeg.

*Ind. loc.:* “Habitat in arvis frequens” [Inglaterra]

Hierba anual. Tallos hasta de 200 cm o más, de ordinario mucho menos ramificados en la parte superior, lisos. Hojas muy variables; las basales 2-3 pinnatisectas, las caulinares superiores similares a las demás o trifolioladas –incluso a veces indivisas–, divisiones de último orden estrechamente oblongas o anchamente ovadas, agudas o acuminadas, agudamente dentadas o lobadas. Umbelas 2,5-7 cm de diámetro, terminales, con 2-12(18) radios de 0,5-7 cm, desiguales. Brácteas inexistentes –raramente 1, linear–. Umbéllulas con radios de longitud variable. Bractéolas (3)5-8, lineares, de 2-5(10) mm. Flores hermafroditas y masculinas. Cáliz con sépalos pequeños –0,15-0,6 mm–, triangulares, agudos, persistentes. Pétalos 0,5-3 mm, blancos o rosados, pequeños y subiguales, o los externos de las flores exteriores mayores. Estilos 0,4-6 mm, muy variables. Frutos 3-5 mm, ovoides, con los 2 mericarpos similares o no; costillas secundarias con numerosas espinas rectas, gradualmente atenuadas, de ápice claramente gloquidiado, no dispuestas en filas –algunas poblaciones, con el mericarpo interno y con los frutos del centro de la umbela con espinas reducidas a tubérculos–.  $2n = 12$ .

Ruderal, en bordes de carreteras y de campos de cultivo; 0-1600 m. IV-VII. C y S de Europa, NW de África, Macaronesia, SW de Asia. Por la mayor parte de la Península e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av B Ba Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na (O) Or P PM[Mil Mn] Po S Sa Se Sg So (SS) T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl Ag BA (BB) BAl BL DL E (Mi) (R) TM. **N.v.:** bardanilla, cachorros; *port.:* salsinha.

*Observaciones.*–*Torilis arvensis* se describió de Inglaterra, en donde fue una mala hierba frecuente de campos de maíz. La subespecie *arvensis*, conocida de las Islas Británicas, Francia y Suiza, es característica por su corta talla –menos de 30 cm–, su abundosa ramificación divaricada desde la base, umbelas con pocos radios –3-4(5)–, pétalos subiguales y estilos cortos. Representa la variante más endogámica de la especie. La variabilidad ibérica, por el contrario, se ajusta bien a las siguientes subespecies:

12. *Torilis*

1. Umbelas y umbélulas con 2-3(4) radios ..... **b. subsp. *purpurea***  
 – Umbelas y umbélulas con 4-20 radios ..... **2**
2. Umbélulas claramente radiadas –pétalos externos de las flores exteriores de 2 mm o más–; estilos 3-6 veces más largos que el estilopodio; plantas de 60-200 cm .....  
 ..... **c. subsp. *neglecta***  
 – Umbélulas ligeramente radiadas –pétalos externos de las flores exteriores de 1,5 mm o menos–; estilos 2-3 veces más largos que el estilopodio; plantas de 30-100 cm .....  
 ..... **a. subsp. *recta***

**a. subsp. *recta*** Jury in Lagascalia 18: 282 (1996) [récta]

*T. helvetica* (Jacq.) C.C. Gmel., Fl. Bad. 1: 617 (1805)

*Ind. loc.*: “Morocco, Targuist to Al Hoceima, road near Beni Hadifa, 35°1’N 4°11’W, UTM 30S 392578 3875166, 1110 m, roadside bank, 29 June 1993, M. Ait Lafkih, S.L. Jury & L.S. Springate 11306 (Holotype RNG; Isotypes BC, IAV (Rabat Institut Agronomique et Vétérinaire Hassan II), SEV)”

*lc.*: Zohary, Fl. Palaestina 2, tab. 571 (1972) [sub *T. arvensis*]; lám. 20

Hierba anual, de 30-100 cm, erecta, ramificada escasamente en la parte superior –ramas erectas, no claramente divaricadas–. Hojas caulinares superiores semejantes a las inferiores, pero más pequeñas y menos divididas. Umbelas con (3)5-8 radios. Umbélulas ligeramente radiadas –pétalos externos de las flores exteriores de 0,8-1,5 mm–. Estilos 0,5-0,8 mm, 2-3 veces más largos que el estilopodio.  $2n = 12$ .

Ruderal, en bordes de carreteras y de campos de cultivo; 0-1200 m. IV-VII. C y S de Europa, NW de África, Macaronesia, SW de Asia. Por la mayor parte de la Península, e Islas Baleares. **Esp.**: A Ab Av B Bi Bu C Ca Cc Co CR Cs Cu Ge Gr Gu H Hu J L Le Lo Lu M Ma Mu Na (O) Or P PM[Mil] Po S Sa Se Sg So (SS) T Te V Va Vi Z Za. **Port.**: AAl Ag (BAI) (BB) BL DL (E) TM. **N.v.**: bardanilla.

**b. subsp. *purpurea*** (Ten.) Hayek, Prodr. [purpúrea]  
 Fl. Penins. Balcan. 1: 1057 (1927)

*Caucalis purpurea* Ten., Fl. Med. Univ. 1: 209 (1822) [basión.]

*T. heterophylla* Guss., Fl. Sicul. Prodr. 1: 326 (1827) [“*Torylis*”]

*Ind. loc.*: “Trovasi ne’ campi intorno Napoli”

*lc.*: Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 330 (1987)

Hierba anual, de 25-50(80) cm, delgada, erecta, ramificada escasamente en la parte superior –ramas patentes–. Hojas caulinares superiores de 10-80 × 2-10 mm, a menudo semejantes a las inferiores, pero más pequeñas y menos divididas –raramente trifolioladas o indivisas, lineares, acuminadas, con márgenes claramente aserrados–. Umbelas con 2-3(4) radios. Umbélulas apenas radiadas –pétalos externos de las flores exteriores de 0,5-1,3 mm–. Estilos 0,5-0,8 mm, 2-3 veces más largos que el estilopodio.  $2n = 12$ .

Ruderal, en bordes de carreteras y de campos de cultivo; 0-1300 m. IV-VI. S de Europa, NW de África, Macaronesia, SW de Asia. Por la mayor parte de la Península, e Islas Baleares. **Esp.**: A Al Av B Ba (Bi) Bu Ca Cc Co CR Cs Gr H Hu J L Le Lo Lu M Ma Na (O) Or P PM[Mil Mn] (S) Sa Se So (SS) T To Va Vi Z Za. **Port.**: (AAI) Ag BA BAI (BB) BL E (Mi) (R) TM. **N.v.**: cachorros.

*Observaciones.*–Las plantas con hojas caulinares superiores netamente indivisas o trifolioladas se han determinado a veces como *T. heterophylla*. Sin embargo, en la Península Ibérica se encuen-

**12. Torilis**

tran todo tipo de formas de transición entre ellas y las que tienen las hojas caulinares superiores similares a las inferiores. En cambio, la situación es muy distinta en Chipre, donde ambos extremos no están conectados por formas de transición, por lo que en esa isla se reconoce tal especie [cf. Meikle, Fl. Cyprus 1: 699-704 (1977)].

**c. subsp. neglecta** (Spreng.) Thell. in Hegi, Ill. Fl. [neglécta]  
Mitt.-Eur. 5(2): 1055 (1926)

*T. neglecta* Spreng. in Roem. & Schult., Syst. Veg. 6: 484 (1820) [basió.]

*Ind. loc.*: "In agris et ad fruticeta sylvarumque margines"

*lc.*: Bonnier, Fl. Ill. France 4, pl. 210 fig. 1129 (1921) [sub *T. infesta*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 330 (1987)

Hierba anual, alta –5-200 cm–, de ordinario con ramas largas y patentes. Hojas caulinares superiores semejantes a las inferiores, pero más pequeñas y menos divididas. Umbelas con 6-18 radios, sobre largos pedúnculos. Umbé-lulas claramente radiadas –pétalos externos de las flores exteriores de 1,5-2,3 mm, los internos de 0,8-1,8 mm–. Estilos largos –1-6 mm–, 3-6 veces más largos que el estilopodio.  $2n = 12$ .

Ruderal, en bordes de carreteras y de campos de cultivo; 0-900 m. IV-VII. C y S de Europa, NW y NC de África, Macaronesia, SW de Asia. Por gran parte de la Península. **Esp.**: A Ab Av B Ba (C) Ca Cc Co CR Cs Gr Gu H (Hu) J L Le Lu M Ma Mu (Na) (O) (P) Po Sa Se Sg Te To V Va Vi Z Za. **Port.**: AAI Ag BA BAI (BB) BL (DL) E (R) (TM). **N.v.**: cachurros.

**3. T. nodosa** (L.) Gaertn., Fruct. Sem. Pl. 1: 82 (1788) [nodósa]

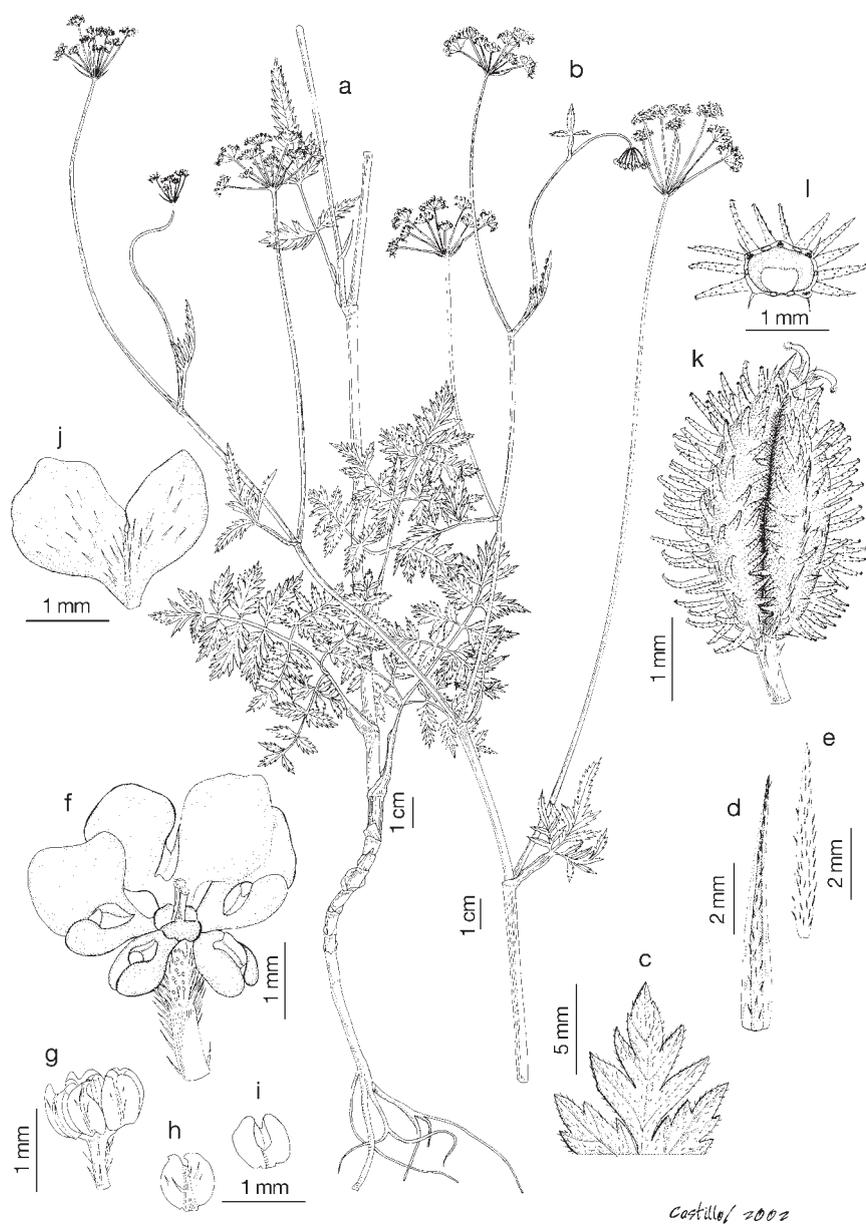
*Tordylium nodosum* L., Sp. Pl.: 240 (1753) [basió.]

*Ind. loc.*: "Habitat in Gallia, Italia ad vias"

*lc.*: Ross-Craig, Draw. Brit. Pl. 13, pl. 27 (1959); Tutin, Umbell. Brit. Isles: 177 (1980); Jury in Bot. J. Linn. Soc. 95: 295 fig. 1A (1987); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 329 (1987)

Hierba anual, procumbente o decumbente. Tallos (5)20-50 cm, de ordinario ramificados, con entrenudos largos, estriados, hispídos –pelos retrorsos–. Hojas a menudo en roseta basal, 2-3 pinnatisectas, con divisiones de último orden ovadas, agudas, subglabras o hispídulas. Umbelas capitadas, de 1-2 cm de diámetro, opuestas a las hojas, subsésiles o muy cortamente pedunculadas –2-5(30) mm–, con 3 radios, poco visibles –ocasionalmente hasta de 1 cm–. Brácteas inexistentes. Bractéolas varias, de 2-5 mm, subuladas. Flores hermafroditas, sésiles. Cáliz con sépalos minúsculos –0,1-0,5 mm–. Pétalos 0,5-0,8 mm, blancos o rosados, homogéneos. Estilos cortos –0,2-0,5 mm–. Frutos 2,2-4,5 mm, elipsoides u ovoides, los externos de las umbelas heterocárpicas –con el mericarpo externo provisto de espinas gloquidiadas y el interno tuberculado– y los internos de la umbela homocárpicas –con ambos mericarpos tuberculados–; costillas secundarias con numerosas espinas gloquidiadas, no dispuestas en filas, o con espinas reducidas a pequeños tubérculos.  $2n = 24$ .

Ruderal, en bordes de carreteras y de campos de cultivo; 0-1300 m. III-VI. W y C de Europa, NW de África, Macaronesia, SW de Asia –hasta el C de Asia–. Por toda la Península, e Islas Baleares. **Esp.**: A Ab AI B (Ba) (Bi) Bu (C) Ca Cc Co CR Cs Cu Gr Gu H Hu J L Le Lo (Lu) M



Lám. 20.—*Torilis arvensis* subsp. *recta*, a-j) Cordovilla la Real, Palencia (MA 617651); k, l) Sierra de Guadarrama, Cercedilla, Madrid (MA 85470): a) parte inferior de la planta; b) parte superior de la planta; c) detalle del ápice de una hoja, haz; d) bráctea; e) bractéola; f) flor externa; g) flor interna; h) pétalo de una flor interna, cara externa; i) pétalo de una flor interna, cara interna; j) pétalo de una flor externa, cara externa; k) fruto; l) sección transversal de un mericarpo.

**12. Torilis**

Ma Mu Na (O) (Or) P PM[Mil Ib] (Po) (S) Sa Se Sg (So) (SS) T (Te) To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAI Ag BAI BL E (Mi) (R) (TM). **N.v.:** bardanilla, cachurro.

**4. T. webbii** Jury in Bot. J. Linn. Soc. 95: 297 (1987) [Wébbii]

*T. nodosa* subsp. *webbii* (Jury) Kerguélen in E.R.I.C.A. 10: 10 (1998)

*Ind. loc.:* "Morocco (WS), Cap Beddouza, cliffs to N of lighthouse, 30 m, 32°45'N, 9°15'W, rock crevices, Reading University/Brithish Museum (Natural History) Expedition to Morocc [C.J. Humphries, S.L. Jury, M. Mullin & I.B.K. Richardson] 103, 1 vi 1974 (Holotype BM; Isotypes E, I.A.V. Hassan II, Rabat & MO)"

*lc.:* Jury in Bot. J. Linn. Soc. 95: 295 fig. 1B (1987) [sub *T. nodosa* "homocarpic variant"]

Hierba anual, procumbente o decumbente. Tallos 5-50 cm, poco ramificados o simples, con entrenudos largos, estriados, hispídos –pelos retrorsos–. Hojas que normalmente no forman roseta basal, 1-2 pinnatisectas, con divisiones de último orden ovadas, agudas, subglabras o hispídulas. Umbelas capitadas, de 1-2 cm de diámetro, opuestas a las hojas, subsésiles o muy cortamente pedunculadas –3-10(30) mm–, con 3 radios, poco visibles –ocasionalmente hasta de 1 cm–. Brácteas inexistentes. Bractéolas varias, de 2-5 mm, subuladas, que exceden a las flores, éstas sésiles. Flores hermafroditas. Cáliz con sépalos minúsculos –0,1-0,5 mm–. Pétalos 0,5-0,8 mm, blancos o rosados, homogéneos. Estilos cortos –0,2-0,5 mm–. Frutos 2,2-4,5 mm, elipsoides u ovoides, homocárpicos –todos los mericarpos con costillas secundarias provistas de numerosas espinas gloquidiadas, no dispuestas en filas–.  $2n = 22$ .

Ruderal, en bordes de carreteras y de campos de cultivo; 0-960 m. III-VI. S de Europa, N de África, Macaronesia, SW de Asia. S y E de España, e Islas Baleares. **Esp.:** A AI Bu Ca Co Gr H Ma Mu PM[Mil Mn Ib] Se T.

*Observaciones.*–Difiere de *T. nodosa* en que no suele formar una roseta basal de hojas, en que éstas son 1-2 pinnatisectas (y no 2-3 pinnatisectas), en los mericarpos que son siempre espinosos, y en el número de cromosomas ( $2n = 22$ , en lugar de  $2n = 24$ ).

**5. T. elongata** (Hoffmanns. & Link) Samp. in Ann. Sci. [elongáta]  
Acad. Polytechn. Porto 14: 154 (1921)

*Caucalis elongata* Hoffmanns. & Link, Fl. Portug. 2: 392 (1820-34) [basión.]

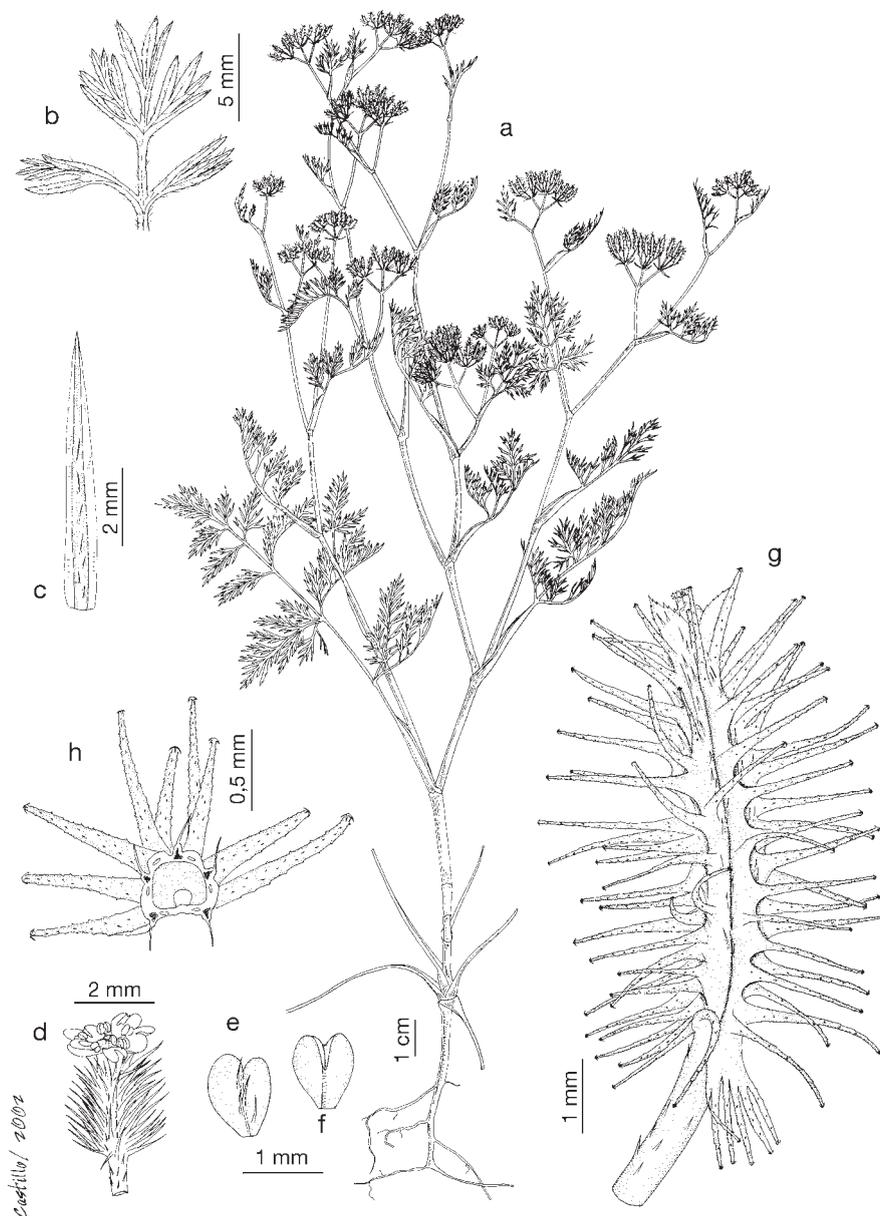
*Caucalis caerulescens* Boiss., Elench. Pl. Nov.: 53 (1838)

*T. arvensis* subsp. *elongata* (Hoffmanns. & Link) Cannon in Feddes Repert. 79: 61 (1968)

*Ind. loc.:* "Par-ci par-là dans les champs aux environs de Lisbonne"

*lc.:* Murb. in Acta Univ. Lund. 33(12), tab. 4 figs. 18-20 (1897) [sub *Caucalis caerulescens*]; Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 331 (1987) [sub *T. arvensis* subsp. *elongata*]

Hierba anual, ± tendida. Tallos 15-20(30) cm, ramificados de forma divaricada. Hojas 2-3 pinnatisectas, con divisiones de último orden lineares, generalmente de menos de 2 mm de anchura, hispídulas –pelos cortos, adpresos–; las superiores similares a las inferiores, pero más pequeñas y menos divididas. Umbelas sésiles y opuestas a las hojas, casi invariablemente con 2 radios, rígidos, rectos, de 1,5-2,5(4) cm, muy divergentes (ángulo de c. 90°) –algunas umbelas con cortos pedúnculos hasta de 3 cm y 2-3 radios–. Brácteas inexistentes,



Lám. 21.—*Torilis leptophylla*, Manzanal del Barco, Zamora (SALA 3870): a) hábito, b) detalle del ápice de una hoja, haz; c) bractéola; d) flor; e) pétalo, cara externa; f) pétalo, cara interna; g) fruto; h) sección transversal de un mericarpo.

**12. Torilis**

raramente 1. Umbélulas con radios subiguales en la fructificación. Bractéolas 4-7, de 2-5 mm, linear-subuladas. Flores hermafroditas y, en número muy reducido, también masculinas. Cáliz con sépalos triangulares –0,7-1,3 mm–. Pétalos 0,5-1,5 mm, blancos, rosados o purpúreos, homogéneos. Estilos cortos –0,2-0,4 mm–. Frutos 3,5-6 mm, elipsoides, homocárpicos –todos los mericarpos con costillas secundarias provistas de numerosas espinas rígidas, gloquidiadas, no dispuestas en filas–.  $2n = 22$ .

Terrenos abiertos, baldíos, generalmente en suelos calizos; 0-2000 m. IV-VI. Península Ibérica y NW de África. Por toda la Península, excepto las regiones que bordean las costas atlánticas y los Pirineos. **Esp.:** A Ab Al Av Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Gr J Le M Ma Mu Or (P) (S) Sa Se T To V Z Za. **Port.:** (AAl) BA TM.

*Observaciones.*–Se ha confundido frecuentemente con *T. leptophylla*, pero difiere de ésta por la disposición de las espinas en los frutos, por los radios umbelulares en la fructificación y por la reducción extrema de los pedúnculos, que da la apariencia de dos umbelas simples dispuestas en ángulo recto en los nudos.

**6. T. leptophylla (L.) Rchb. fil. in Rchb., Icon. Fl. [leptophýlla]**  
 Germ. Helv. 21: 83 (1866)

*Caucalis leptophylla* L., Sp. Pl.: 242 (1753) [basión.]

*Ind. loc.:* “Habitat in Gallia, Italia”

*lc.:* Rchb., Icon. Fl. Germ. Helv. 21, tab. 2010 figs. 1 y 1-9 (1866); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 331 (1987); lám. 21

Hierba anual, ascendente o  $\pm$  tendida. Tallos escasos, muy variables en longitud –hasta de 40 cm–, hispídos –pelos retrorsos–. Hojas 2(3) pinnatisectas, con divisiones de último orden de 1-3  $\times$  0,5-1 mm, oblongas o lineares, enteras o dentadas, agudas, con pelos esparcidos, adpresos; las superiores similares a las inferiores, pero más pequeñas y menos divididas. Umbelas laterales y opuestas a las hojas, sobre pedúnculos de 1-4(6) cm, con 2 radios –3 en formas robustas– de 0,5-1(2,5) cm,  $\pm$  rígidos y gruesos, no rectos, divaricados (que forman ángulo de más de 90°). Brácteas inexistentes. Umbélulas con radios  $\pm$  desiguales en la fructificación, con un fruto central sésil. Bractéolas 3-5, de c. 3 mm, linear-lanceoladas, con margen membranáceo. Flores hermafroditas y, en número muy reducido, también masculinas. Cáliz con sépalos triangulares –0,5-1,4 mm–, con margen membranáceo estrecho pero neto. Pétalos 0,5-1,5 mm, blancos, rosados o purpúreos, los externos de las flores exteriores ligeramente más largos (1-2 mm). Estilos muy cortos –0,1-0,4 mm–. Frutos (3,5)4-6(7,1) mm, linear-cilíndricos, homocárpicos –ambos mericarpos con costillas secundarias provistas de numerosas espinas rígidas, gloquidiadas, dispuestas en 1-2(3) filas, cada una hasta con 10 espinas–.  $2n = 12$ .

Terrenos abiertos, bordes de carreteras y de campos de cultivo. 0-1400(1650) m. IV-V(VI). W y S de Europa, Macaronesia, N de África, SW de Asia. Por toda la Península, excepto las regiones que bordean las costas atlánticas, e Islas Baleares. **Esp.:** A Ab Al Av (B) Ba Bu Ca Cc Co CR Cs Cu (Ge) Gr Gu Hu J L Le Lo M Ma (Mu) Na (Or) P PM[Mll] (S) Sa Se Sg So T Te To V Va Vi Z Za. **Port.:** AAl (BAI) (E) TM.